

الإعجاز العلمي في القرآن

نظرة على علم الأجنة

إهداء من

الأستاذ الدكتور

صفوت الديب

أستاذ التشريح والأجنة

نسخة غير مخصصة للبيع

وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَإِنَّكُمْ لَا تُبْصِرُونَ
 صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرس

| الموضوع | الصفحة |
|------------------------------|--------|
| المقدمة | ٥ |
| معلومات تاريخية | ٦ |
| مصطلحات اسلامية | ٨ |
| النطقة | ٩ |
| القرار المكين | ١٠ |
| الظلمات الثلاثة | ١٠ |
| سلاله | ١١ |
| نواتج الاخصاب | ١١ |
| الغيض | ١٣ |
| الحرث | ١٤ |
| العلاقة | ١٥ |
| المضغه | ١٥ |
| الاربعين يوما الأوائل | ١٧ |
| مرحلة العظام | ١٨ |
| مرحلة الكساء بالحم | ١٩ |
| بعد اليوم الثاني والأربعين | ٢٠ |
| النشأه | ٢١ |
| طور النشأه | ٢٢ |
| القابليه للحياه | ٢٣ |
| ازدياد الارحام | ٢٤ |
| تيسير السبيل | ٢٥ |
| الحديث النبوى وقانون الوراثة | ٢٦ |
| العيوب الخلقية | ٢٧ |
| مراحل النمو | ٢٨ |

مقدمه

تدللنا بعض آيات القرآن الكريم و بعض الأحاديث النبوية الشريفة على وجود الله وقدرته و ذلك عن طريق التفكير فى خلقه و قد أكدت الأبحاث باستخدام الوسائل العلمية الحديثة بما لا يدع مجالاً للشك ما ذكره القرآن الكريم منذ أكثر من ١٤٠٠ سنة و حتى قبل ظهور القواعد الاساسية لهذه العلوم (مثل علم الاجنة) .

(وَيَرَى الَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ الَّذِي أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ هُوَ الْحَقُّ وَيَهْدِي إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ)

(سبا:٦)

و لسوف ينددهش الدارس لعلم الاجنة ما ذكر فى القرآن الكريم وفسرته الاحاديث النبوية عن مراحل نمو الجنين ووجود مصطلحات غاية فى الدقة تتناسب كل مرحلة من مراحل النمو و اهم ما يتكون فى كل هذه المراحل و تتابع النمو فى مراحل الحمل و كذلك عن اكتساب الجنين للصفات الوراثية .

(سُتْرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ)

(فصلت:٥٣)

(وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيُرِيكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ)

(النمل:٩٣)

إن وجود اشارات فى القرآن الكريم الى المعلومات التى اجمع على صحتها علماء الاجنة باستخدام احدث الوسائل هو ما يجعلنا ان نعتبرها معلومة صحيحة وليس العكس .

معلومات تاريخية

قبل ظهور الاسلام كان الاعتقاد السائد أن الجنين ينشأ من دم الحيض ورفض المسلمون هذه المعلومة الخاطئة عندما تنزلت الايات الكريمة و التي تحدثهم عن خلقهم من ماء الرجل و المرأة .

(أَيَحْسِبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدًى^(٣٦) أَلَمْ يَكْ نُطْفَةٍ مِنْ مَتْنِيٍّ يُمْنَى^(٣٧) ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّى^(٣٨))
(القيامة: ٣٦ - ٣٨)

بالاضافة الى لحض هذه المعلومة السابقة منعت الايات الكريمة الجماع اثناء نزول الحيض و قد أثبت الطب الحديث ان ذلك يؤدي إلى مضاعفات في كل من المرأة و الرجل ففي المرأة يؤدي ذلك الى حدوث التهابات بالرحم قناة فالوب و حدوث مرض يعرف بـ Endometriosis بالاضافة الى شعور المرأة بالتعب والالام و ذلك لوجود احتقان في الاوعية الدموية داخل الحوض .
وبالنسبة للرجل فإن الجماع اثناء الحيض يؤدي الى التهاب فى المسالك البولية و قد يؤدي الى العقم .

(وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْمَحِيضِ قُلْ هُوَ أَذًى فَاعْتَزِلُوا النِّسَاءَ فِي الْمَحِيضِ وَلَا تَقْرَبُوهُنَّ حَتَّى يَطْهُرْنَ فَإِذَا تَطَهَّرْنَ فَأْتُوهُنَّ مِنْ حَيْثُ أَمَرَكُمُ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ وَيُحِبُّ الْمُتَطَهِّرِينَ)
(البقرة: ٢٢٢)

كان الاعتقاد السائد حتى منتصف القرن الثامن عشر أن الجنين مخلوق على صورته النهائية بصورة دقيقة فى الجامينات وتم تصحيح هذه المعلومة فى نهاية القرن التاسع عشر و ذلك باثبات أن الجنين يمر بمراحل مختلفة من النمو وهذا ما سبق و ان اخبرنا به القرآن الكريم عن هذه المراحل ووصفها وصفا دقيقا

بالاضافة الى الحديث الشريف الذى اخبرنا بأن الاعضاء تتكون بعد ٤٢ يوما اى فى الاسبوع السادس .

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ^(١٢) ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ^(١٣) ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَبَارَكُ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ^(١٤)
(المؤمنون: الايات ١٢ - ١٤)

فى القرن السابع عشر و حتى بعد استخدام الميكروسكوب ظن بعض العلماء أن الجنين يبدأ تكوينه فى رأس الحيوان المنوى (Swammerdam, 1637-1680) و عارضهم البعض الاخر من العلماء (DeGraff, 1641 - 1693) بأن ذلك يعود الى تركيب و أداء البويضة ، اى أن الام هى المسؤولة عن تكوين الجنين حتى تم اكتشاف مشاركة الوالدين فى تكوين الجنين و هذا ما أقره القرآن الكريم قبل ذلك بألف و مائتى سنة تقريبا .

(يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ)
(الحجرات: ١٣)

(إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا)
(الانسان: ٢)

مصطلحات إسلامية

هذه المصطلحات مأخوذة من القرآن الكريم و تسهل فهم مراحل النمو المختلفة.

- الدفق : Forceful emission of fluid

تدفق لسائل الرجل و كذلك لسائل المرأة اثناء التبويض

- سلاطة من ماء : Gentle extraction from fluid

استخراج حيوان منوى واحد من السائل المنوى ، و استخراج البويضة من السائل المحيط بها ويشمل ايضا استخراج البويضة المخصبة Zygote من السائل المحيط .

- أمشاج Mixtures

خلط الحيوان المنوى و البويضة .

- الخلق Coming into being

يبدأ نمو الانسان من البويضة المخصبة

- التقدير Determination of characters

تحديد الصفات

- الحرث It implies implantation

يشمل زرع البويضة المخصبة فى بطانة الرحم

- نقطة Drop or small part of fluid

تعنى الجانب الذكري أو الانثوى محاطا ببيئته الطبيعية من السوائل و تشمل ايضا مراحل النمو حتى الزرع فى بطانة الرحم ابتداء من Zygote, morula & blastocyst

- علقة :

Leech, blood clot, or any thing suspended or attached to a surface.

و تشير الى : Presomite embryo of about (15-22 ± 2 damp)

- مضغة Chewed substance

تشير الى (23-40±2 days) Somite stage of the embryos

- الغيض Decrease or penetration

قلة كمية الافرازات الذكرية و الانثوية التى تمر فى قناة فالوب و الرحم .

اعجاز الله فى خلق الانسان

يتجلى الإعجاز العلمى فى القرآن الكريم بدراسة الآيات الآتية و ما ورد من أحاديث نبوية شريفة توضح معانيها و تؤكد سبق القرآن الكريم لعلم الاجنة فى شرح تكوين الجنين و مراحل نمو المختلفة و تطوره .

النطفة

تعنى النطفة لغويا نقطة أو جزء صغير من سائل ولكن معناها فى القرآن الكريم الجاميئات الذكرية والانثوية و جزء من السوائل المحيطة بها .

(أَلَمْ يَكْ نُطْفَةً مِنْ مَنِيٍّ يُمْنَى) (القيامة: ٣٧)

من المعروف ان اول جزء من السائل المنوى المقذوف هو اكثر قدرة على الاخصاب حيث يتكون من الحيوانات المنوية بالاضافة الى سائل البربخ و من غدة كوبر غدة البروستاتا .

Epididymal fluid and Cowper and prostate gland fluid

بينما يحتوى الجزء الاخير على افراز الحويصلة المنوية Seminal vesicle بمعنى اخر ان اول جزء من السائل المنوى يحتوى على اكبر كمية من الحيوانات المنوية و سائل غدة البروستاتا و لهذا فإن الحيوانات المنوية فى هذا الجزء اكثر قدرة على الحركة و اكثر قدرة على الحياة من الجزء الاخير الذى يتكون اساسا من سائل الحويصلة المنوية .

وفى الحديث الشريف

(فقال يا محمد ، مم يخلق الإنسان ، قال رسول الله ﷺ :

يا يهودى، من كل يخلق ، من نطفة الرجل و من نطفة المرأة)

(مسند الإمام أحمد)

ومن ناحية اخرى فإن التعبير نطفة امشاج تعنى خليط من السوائل والخلايا الذكرية و الانثوية.

(إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا)

(الانسان: ٢)

القرار المكين

يعنى رحم الام و هو مثبت جيدا فى جسم المرأة لا يوجد فى اللغة الانجليزية مثلا هذا المعنى الجامع الذى يعنى موطن وطيد مثالى فى جسم المرأة لتكوين و نمو الجنين .

(ثم جعلناه نطفة في قرار مكين)

(المؤمنون: ١٣)

الظلمات الثلاثة

(يَخْلَقُكُمْ فِي بُطُونٍ أَمْهَاتِكُمْ خَلَقًا مِنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظِلْمَاتٍ ثَلَاثٍ..)

(الزمر: ٦)

يحاط الجنين فى مراحل نموه المختلفة بثلاث طبقات أو جدر

١- جدار البطن : Abdominal wall

٢- جدار الرحم : Uterine wall

٣- المشيمة والغشاء الامنيوسى: Placenta with its chorio-amniotic membrane.

سلالة

تعنى لغويا الاستخلاص من سائل Gentle extraction و هذا السائل يفرز من كلا من الذكر و الانثى و الذى يحتوى على الجاميئات او الخلايا التناسلية ومن المعروف علميا أن كلا من الحيوان المنوى و البويضة تستخلص من السوائل المحيطة بها حتى تتم عملية الاخصاب فالبويضة مثلا تخرج منه وحيوان منوى واحد من ملايين هذه الحيوانات هو الذى يقوم بعملية الاخصاب .

(ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ)

(السجدة: ٨)

نواتج الاخصاب

Results of Fertilization

١- الخلق Creation

٢- التقدير Programming

٣- تحديد الجنس Sex determination

الخلق

بدأ خلق الانسان نتيجة اتحاد الجاميئات أو الخلايا التناسلية الذكرية و الانثوية وتكوين الزيجوت و هو بداية تكوين كل انسان منا .

التقدير

(مَنْ نُطْفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدَرَهُ)

(عبس: ١٩)

يتبع الخلق مباشرة التقدير (ف) فقدرة فيعد اتحاد النواه الذكرية و النواه الانثوية male and female pronuclei و يتم ترتيب الكروموسومات و ما عليها من جينات و هى بداية تقدير هذا الانسان .

عن جنسه او مستقبله أو أى شىء يخصه و حتى باستخدام أحدث الوسائل العلمية و قد خص الله نفسه بهذا العلم (ويعلم ما فى الارحام).

وفى الحديث الشريف:

(مفاتيح الغيب خمس لا يعلم ما فى غد إلا الله و لا يعلم ما تغيض الأرحام إلا الله ..)
(صحيح البخارى - كتاب التفسير)

ونستنتج من الايه السابقة أن العلاقة بين الحمل و الرحم تمر بمرحلتين الاولى : مرحلة الغيض والثانية : ازدياد حجم الرحم وقد خص الله نفسه كما ذكر فى الحديث بمعرفة الغيض و لا يعلمها أحد غيره .

الحرث

Implantation

ذكر جابر فى البخارى أن اليهود أشاعوا أن الطفل يولد أحول إذا واقع الرجل زوجته فى المهبل من الخلف و قد ذكر القرطبى أن النساء كالأرض الخصبة و أن الحيوان المنوى كالبنور والأطفال هم الحصاد و تؤكد الايه على ان للرجل أن يأتى زوجته عندما و كيفما يشاء مادام ذلك فى المحل الذى أمر به الله وذلك لأن الحيوان المنوى يصل الى الرحم كما تصل البذره الى الارض وتحمل كلمة الحرث معنى الزرع Implantation وهى تعنى ايضا الغرس .

(نِسَاؤُكُمْ حَرْثٌ لَّكُمْ فَأَتُوا حَرْثَكُمْ أَنَّى شِئْتُمْ وَقَدِّمُوا لِنَفْسِكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ وَاعْلَمُوا أَنَّكُمْ مُلَاقُوهُ وَبَشِّرِ الْمُؤْمِنِينَ)
(البقرة: ٢٢٣)

العلقة

تعنى العلقه لغويا دودة العلق او جلطة دموية أو أى شىء معلق وفى هذه المرحلة يشبه الجنين دودة العلق (Leech) و هذا الشبه يظهر أكثر عند رؤيه الجنين من جانبه حيث يبرز الجنين من وسطه نتيجة بداية نمو الجهاز العصبى ويبدأ نمو القلب و الدورة الدموية والاعتماد على دم الام لتغذية الجنين و نموه .
ويظهر الجنين معلقا داخل تجويف (Chorionic cavity) بواسطة ساق (Body stalk) ومحاط بسائلين (Fluids of the amnion and yolk sac) وتعطينا الكلمة (ثم) المعنى بضرورة مرور بعض الوقت لتتحول النطفة الى علقه و هذا ما ثبت بدراسة علم الأجنة و أكدته الايه الكريمة .

(ثُمَّ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً)

(المؤمنون: ١٤)

المضغة

Chewed-Like Substance

يكون الجنين على شكل علقه حتى اليوم ٢٤-٢٥ من الحمل ثم يتحول وبسرعة الى مضغة و ذلك فى اليوم ٢٦-٢٧ و هذا التحول السريع يدل عليه الحرف (ف) و الذى يعنى لغويا سرعة التعاقب أو التغيير السريع .

(فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً)

(المؤمنون: ١٤)

و الجنين فى مرحلة المضغة يشبه المادة الممضوغة و ذلك لأن سطحه الخارجى يصبح متعرجا بما يشبه طبع أو علامات الاسنان و ذلك لظهور مايعرف بـ Somites أو (تميز طبقة الميزودرم الى قطع) بالإضافة الى ذلك تحدثا الايه الكريمة أن المضغة اما ان تكون مخلقة او غير مخلقة .

(ثُمَّ مِنْ مَّضْغَةٍ مُخْلَقَةٍ وَغَيْرِ مُخْلَقَةٍ) (الحج:٥)

فالجنين فى هذه المرحلة و عندما يصبح طوله حوالى ١ سم تكون اعضاء الجسم قد تكونت من اجل تكوين اجهزة الجسم المختلفة و بالرغم من ذلك فإن هذه الاعضاء و الاجهزة تحتاج الى فترة نمو اخرى حتى تصبح قادرة على القيام بوظائفها الحيوية أى ان بعض الاعضاء تعمل و الاخرى لم تبدأ بالقيام بوظائفها بعد أو بصورة أدق مخلقة و غير مخلقة و كلما تقدم التميز و التخليق تزداد الاعضاء قدرة على القيام بوظائفها تباعا.

وتدلنا هذه الايه الكريمة على ما اثبتته علم الاجنة من مراحل النمو من مضغه الى علقه ثم من علقه الى تكوين الهيكل العظمى.

(فَخَلَقْنَا الْعِلْقَةَ مَضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمَضْغَةَ عِظَامًا) (المؤمنون: ١٤)

الأربعون يوماً الأول

جمع الخلق Compilation

الحديث الشريف :

"إن أحدكم يجمع خلقه فى بطن أمه أربعين يوماً ثم يكون فى ذلك علقه مثل ذلك ثم يكون فى ذلك مضغه مثل ذلك .. "

(صحيح مسلم - كتاب القدر و البخارى بدون لفظ فى ذلك)

تحمل كلمة جمع الخلق عدة معانى :

- ١- النقاء الحيوان المنوى و البويضة .
 - ٢- جمع كروموسومات الأب و الأم عند الإخصاب .
 - ٣- ظهور الأعضاء المكونة للأجهزة المختلفة (أى تجمع الأعضاء المكونة لكل جهاز)
 - ٤- تجمع الاعضاء و الاجهزة المختلفة فى منطقة صغيرة (حيث أن طول الجنين ١ سم).
 - ٥- يأخذ الجنين شكل C-Shaped و هذا يعنى أن الاجزاء المختلفة تقترب من بعضها.
- هذا الحديث يعنى أن اعضاء و أجهزة الجسم المختلفة قد استغرقت أربعين يوماً حتى تتكون و قد أخذ الجنين شكل العلقه ثم المضغة ويأتى بعد ذلك حديثاً نبوياً آخر ليبين ان التشكيل و التمييز الفعلى و الدقيق للأعضاء يبدأ بعد اليوم الثانى والأربعين.

الحديث الشريف :

"إذا مر بالنطفة ثنتان و أربعون ليلة ، بعث الله إليها ملكاً فصورها ، وخلق سمعها و بصرها ، و جلد لها ولحمها و عظامها ثم قال: يارب أذكر أم أنثى ؟ فيقضى ربك ما شاء و يكتب الملك".

(رواه مسلم - كتاب القدر)

مرحلة العظام

يصف القرآن الكريم كل مرحلة من مراحل النمو بدقة متناهية فالنطفة تتحول الى علقه و عندما تفقد شكلها الذي يشبه النقطة أو القطرة فيتغير شكلها و يأتي الوصف الدقيق مضغة ثم تأتي بعد ذلك الابه الكريمة .

(فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا...)

(المؤمنون: ١٤)

هذه المرحلة تعرف بمرحلة العظام حيث يبدأ في المضغة (٢٥ - ٤٠ يوما) الخلايا الاولى المكونة للعظام ثم يتكون في هذه المرحلة هيكل غضروفي يتحول بعد ذلك الى هيكل عظمي يعطى الجنين شكلا جديدا بمعنى اخر يأخذ الجنين شكل مرحلة العظام بدلا من شكل مرحلة المضغة.

وفي هذه المرحلة ايضا تأخذ أعضاء الجسم المختلفة اماكن جديدة نتيجة نمو الهيكل العظمي و تتميز هذه المرحلة ايضا بان الجنين يأخذ الشكل الانمي .

مرحلة الكساء باللحم

(... فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا...)

(المؤمنون: ١٤)

هذه الابه تعنى ان العظام قد تكونت اولاً ثم يتبعها تكون اللحم (او العضلات) والتي تأخذ موقعها حول العظام .

وقد يتسائل البعض اذا كان في الاربعين يوما الاوائل قد ظهر في نفس الوقت ما يعرف sclerotome and myotome حيث ينمو منها العظام والعضلات فكيف تسبق العظام العضلات في النمو و قد تميزا او ظهر معا ؟؟ و الاجابة على ذلك تدلنا على دقة الابه وقدره الخالق حيث لا توجد في هذه المرحلة أى من الخلايا التي تدل على وجود عظام او عضلات ولكن مجرد اماكن او تراكيب تتحول فيما بعد الى عظام او عضلات .

يبدأ في الاسبوع السابع الهيكل العظمي في النمو و الانتشار داخل جسم الجنين ويعطى الجسم شكله المميز وفي نهاية هذا الاسبوع و الاسبوع الثامن يبدأ تكوين العضلات وبها يستطيع الجنين أن يتحرك وبنهاية هذه المرحلة يتحول الجنين الى شكل اخر أى ان embryo يتحول الى fetus و هذه الفترة تعرف بفترة النشأه.

(... فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ)

(المؤمنون: ١٤)

بعد اليوم الثانی والأربعین

الحديث الشريف :

"إذا مر بالنطفة ثنتان وأربعون ليلة ، بعث الله إليها ملكا فصورها ، وخلق سمعها وبصرها ، وجلدها ولحمها وعظامها ثم قال: يارب أذكر أم أنثى ؟ فيقضى ربك ما شاء و يكتب الملك".

(رواه مسلم - كتاب القدر)

بعد بداية الاسبوع السابع اصبح للجنين هيكلًا عظميًا معظمه غضاريف وبعد اليوم الثاني والأربعين تتميز براعم تنمو منها الأطراف وتبدأ الاصابع في الظهور ويختفي بروز الذيل ولا يمكن تمييزه و تهاجر العينين من جانب الوجه الى مكانها الطبيعي المعروف ليظهر الشكل الأدمي.

إن الظهور الأدمي للعينين و الانثين قبل الاسبوع السابع لا يعطى الجنين شكله الأدمي ويبدأ الجنين بعد الاسبوع الرابع والعشرين السمع وبحلول الاسبوع الثامن والعشرين تبدأ الشبكية الاحساس بالضوء .

ويكتمل نمو الهيكل العظمي و العضلات بعد اليوم الثاني والأربعين ويتميز الجلد الى طبقاته المعروفة . وبالرغم من بدايات ظهور الأعضاء التناسلية الخارجية في الاسبوع الرابع إلا أنه حتى الاسبوع التاسع لا يمكن تمييز هذه الأعضاء ذكره أم أنثوية و نستطيع ان نفرق بين الذكر و الانثى فقط في الاسبوع الثاني عشر .

ويؤكد الحديث الشريف هذه المعلومات الحديثة و الدقيقة حيث يمكن التعرف على أعضاء واجهزة الجسم المختلفة عدا الأعضاء التناسلية الخارجية (أى التفرقة بين الذكر و الانثى).

النشأه

Another Development

(...نَمْ أَنْشَأَاهُ خَلْقًا آخَرَ ...)
(المؤمنون: ١٤)

تحمل كلمة النشأه معنيان :

المعنى الاول : (الابتداء)

ففى الاسبوع الثانى عشر تظهر مراكز التعظم فى معظم عظام الجسم وتظهر الأطراف و بها الاصابع و الاظافر و يتميز الجلد الى طبقاته و يغطى بالشعر وتبدأ الخصية فى النزول الى مكانها الطبيعي و تنمو و تتميز الاعضاء التناسلية الداخلية للأنثى من رحم و قناة فالوب و مهبل وفى هذه المرحلة يمكن تمييز الذكر من الانثى و يمكن رؤية العضلات الارادية و العضلات اللاارادية .

المعنى الثانى : (النمو)

حيث النمو العام للجسم و نمو اعضاؤه و تكتسب الانسجة شكلها الطبيعي المميز ويمكن كذلك التمييز بين الذكر و الانثى بالعين المجردة للأعضاء التناسلية الخارجية . ويعتقد كثير من المسلمين ان الروح تدب فى الجسد بعد كسء العظام باللحم.

طور النشأة

Fetal Period

(الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَلَكَ (٧) فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَّبَكَ (٨))
(الانقطاع: ٧ - ٨)

سواك : تعنى لغويا مستقيم او مستوى

حيث تأخذ الخلايا الاولى عدة مسارات و تتميز من أجل القيام بوظائف معينة هذه المسارات او الاتجاهات ضرورية لتكوين الأعضاء و حيوياتها بالإضافة الى ان قوام الجسم فى هذه المرحلة يصبح أكثر استقامة و سطحه الخارجى مستوى .

عدلك : وفى هذا المقام تعنى تطوير القوام و الشكل حتى يأخذ الصورة المحددة .

فعدلك تعطى المعنى سرعة التطوير و تغيير الشكل و القوام .

وفى الاية الكريمة أن الله يخلقنا ثم يعدل شكلنا و يطوره كيفما يشاء .

ويرى بعض المفسرون أن كلمة عدلك تعنى اكتساب الصفات البشرية .

القابلية للحياة

Viability

لوحظ ان الجنين الذى يقل عمره عن ٢٢ أسبوع نادرا ما يعيش . وبالرجوع للآيات الكريمة يمكن معرفة أن الجنين تكون له قابلية للحياة اذا بلغ الشهر السادس .

(... وَحَمَلُهُ وَفِصَالُهُ ثَلَاثُونَ شَهْرًا ...)

(... وَفِصَالُهُ فِي عَامَيْنِ ...)

(وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَادَهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ لِمَنْ أَرَادَ أَنْ يُنْمِ
الرَّضَاعَةَ ...)

وهذا يعنى أن فترة الحمل بالإضافة الى فترة الرضاعة الكاملة تصل الى ثلاثين شهرا ومن ناحية أخرى فإن فترة الرضاعة تكون سنتين كاملتين لمن اراد أن يتم الرضاعة ويتم بعدها القطام .

وبدراسة هذه الايات الكريمة فإن فترة الحمل الذى يكون بعدها الجنين له قابلية للحياة ستة شهور وهذا الرأى ماوافق عليه الخليفة الراشد عثمان بن عفان ومجموعه من الصحابة

ويتضح أيضا أن فترة الحمل الفعلية هى ستة شهور يعتمد فيها الجنين كلية على امه اما الثلاثة شهور الباقية ليتم الجنين فترة الحمل الكاملة (تسعة شهور) اما أن يقضيها داخل رحم امه او يقضيها خارج الرحم إذا ولد ناقص النمو ولكن له قابلية للحياة .

ازدياد الرحم

(اللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أُنْثَىٰ وَمَا تَغِيضُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَزْدَادُ...)

(الرعد: ٨)

تم دراسة مرحلة الغيض و زرع النطفة في البطانة الرحمية يتم بعدها اتصال الجنين بالدورة الدموية للام و يحصل عن طريقها الجنين على التغذية الضرورية لنموه و في هذه المرحلة يحدث نمو سريعاً للجنين يتبعه ازدياد حجم الرحم .

وتدلنا الآية الكريمة على ان الحمل يمر بمرحلتين

الاولى: مرحلة الغيض : وقد أخص الله نفسه بعلمها ولا يعلمها أحد غيره

الثانية: مرحلة الازدياد ويستطيع الاطباء معرفة الكثير عن الجنين خلالها حيث أنها فترة مفتوحة ومتاحة للبشر ولم يخص الله نفسه بها.

ويؤكد الحديث الشريف هذا المعنى :

"وكذلك لا يعلم ما في الأرحام مما يريد أن يخلق تعالى سواه . ولكن إذا أمر بكونه ذكراً أو أنثى شقياً أو سعيداً علم الملائكة الموكلون بذلك ومن شاء الله من خلقه"

(تفسير بن كثير: جـ ٣ ص ٤٥٤ - ٤٥٦)

تيسير السبيل

(ثُمَّ السَّبِيلَ يَسِّرُهُ)

(عبس: ٢٠)

تبدو قناة الولادة صعبة لمرور الطفل حيث يسمح المهبل لمرور من ٣-٤ أصابع بينما لا يسمح عنق الرحم لمرور الاصبع الصغير بالاضافة الى وجود الحوض و هو مكون من عظام . و مع ذلك تحدثنا الآية الكريمة عن تيسير السبيل أو جعل الولادة سهلة و تدلنا الدراسات الحديثة أن ذلك يتم عن طريق الاتي :

١- افراز هرمون الريلاكسين: ويفرز المبيضان و المشيمة ويؤدي الى ارتخاء في اربطة الحوض و بذلك يسهل حركة مفاصل الحوض وهذا الهرمون يجعل عنق الرحم أكثر ارتخاءاً .

٢- انقباضات الرحم : وتتم في الجزء العلوى من الرحم ليدفع الطفل الى الجزء السفلى منه .

٣- السائل الامنيوسى المحيط بالطفل: ويبرز الغشاء الامنيوسى ليوسع عنق الرحم وبعد ان ينفجر هذا الغشاء تصبح قناة الولادة زلقة و تسهل الولادة .

٤- آلية الولادة : حيث تتم عدة تغيرات في وضع الجنين ليلائم مرور الجنين في قناة الولادة .

الحديث النبوي وقانون الوراثة

من المعلوم أن الصفات الوراثية إما أن تكون سائدة وهي ما تظهر فوراً في المولود أو تكون متنحية وتظل كامنة وتظهر في الأجيال القادمة مستقبلاً وسوف ندرس حديثين شريفيين الأول يتعلق بالصفات الوراثية السائدة والثاني بالصفات الوراثية المتنحية .

أولاً: الصفات السائدة :

الحديث الشريف :

" اللهم متعنا باسماعنا و ابصارنا و قوتنا ما أحببتنا و اجعله الوارث منا "

(رواه الترمذى و الحاكم في المستدرک)

و لكلمة الوارث معنى اقوى و اشم من كلمة الوريث لأن كلمة الوريث تعنى الوراثة بعد أن يولد الطفل وأنه من المستحيل أن نكتسب صفاتنا الوراثية أثناء حياتنا بمعنى آخر أن كلمة الوارث تعنى على وجه التحديد انتقال الصفات من الوالدين إلى المولود و هذا ما يؤكد وجود الصفات السائدة و الدعاء يعنى أننا نسأل الله تعالى أن تظهر الصفات المحمودة و تسود على الصفات المتنحية .

ثانياً: الصفات المتنحية

الحديث الشريف :

" عن ابى هريرة : أن رجلاً أتى النبى (محمدًا) ﷺ

فقال : يا رسول الله ولد لى غلام أسود ؟

فقال : هل لك من إبل

قال : نعم

قال : ما ألوانها

قال : حمراء

قال : هل فيها من أورو

قال : نعم

قال : فأنى ذلك ؟

قال : لعل نزع عرق

قال : لعل إبنك هذا نزع (عرق) "

رواه البخارى - كتاب الطلاق - باب إذا عرض بنفى الولد ، لفظ (عرق)

فى جواب الرسول ﷺ ورد فى البخارى - كتاب الحدود -

العيوب الخلقية

Gross Congenital Deformities

من الملاحظ أننا لا نرى الكثير من الاطفال المشوهين و ذلك لان الغالبية من الاجنه المشوهة تجهض و لا يكتمل الحمل ومن الملاحظ ايضا ان هؤلاء المشوهين اذا ولدوا و عاشوا فإنهم لا ينجبون و هذا ما يؤكد لنا الحديث الشريف :

(أن الله لم يجعل لمسخ نسل و لا عقبا)

(رواه مسلم كتاب القدر)

* من بين كل ١٠٠٠ حمل ينتج طفلا غير محدد الجنس و هو ما يعرف

inter-sexuality و بالطبع لا يستطيع الانجاب .

* المسخ monster و هو الطفل ذو عيوب خلقية كبيرة غالبا ما يتأثر جهازه

العصبى المركزى و غده الصماء و بالتالى لا يستطيع الإنجاب .

* هذا الحديث ينطبق ايضا على الحيوانات

* ظهر الكثير من العيوب الخلقية نتيجة العلاقات الجنسية غير الشرعية حيث

ينتشر الزهرى و السيلان و ظهر حديثا ما هو اخطر من هذه الامراض مثل

الهربس و الايدز و هذا ما يذكره الحديث الشريف :

(لم تظهر الفاحشة فى قوم قط حتى يعلنوا بها الا فشا فيهم الطاعون

والاوجاع التى لم تكن مضت فى أسلافهم الذين مضوا....)

(رواه ابن ماجه و البزار والبيهقى)

* وتؤدى العلاقات الجنسية الغير شرعية الى حدوث سرطان فى عنق الرحم .

مراحل النمو

| سورة المؤمنون آيتي ١٣-١٤ | سورة القيامة آيت ٣٧-٣٩ | سورة الانفطار آيتي ٧-٨ | المراحل |
|--|---|---|---------|
| ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْقَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ | (الْمِ يَكْ نُطْقَةً مِنْ مَلِيٍّ يُمْنَى) (٣٧) | | ١- نطفة |
| ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْقَةَ عَلَقَةً | ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً | | ٢- علقه |
| فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً | فَخَلَقَ | الَّذِي خَلَقَكَ | ٣- مضغه |
| فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا | فَسَوَّيْ (٢٨) | فَسَوَّيْكَ | ٤- عظام |
| فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا | فَجَعَلْنَاهُ زَوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْأُنثَى (٣٩) | فَعَلَّكَ (٧) فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَّبَكَ (٨) | ٥- لحم |
| ثُمَّ أَنشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ | | | ٦- نشأه |